AIR CLEANER

BEST AVAILABLE COPY

Patent number:

JP10216561

Publication date:

1998-08-18

Inventor:

KAWAMURA MITSUNORI

Applicant:

TIGER VACUUM BOTTLE CO LTD

Classification:

- international:

B03C3/82; B03C3/40; F24F7/00

- european:

Application number:

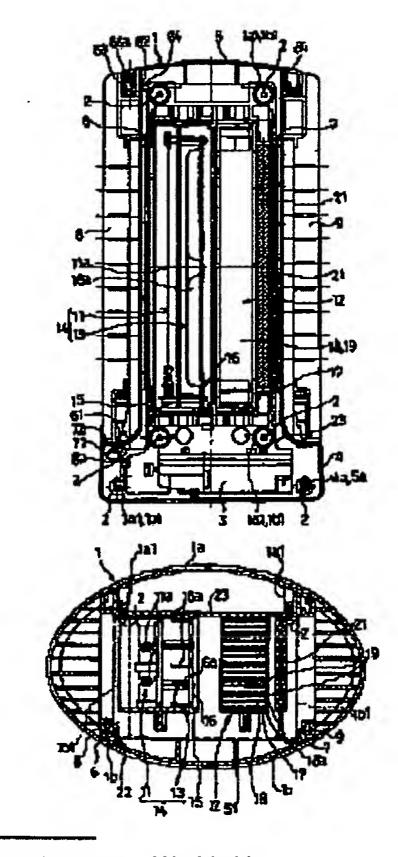
JP19970018547 19970131

Priority number(s):

JP19970018547 19970131

Abstract of **JP10216561**

PROBLEM TO BE SOLVED: To continue to use an air cleaner in a nice-looking manner for long period of time by keeping clean even an air ventilation panel to be provided to an intake by washing whole. SOLUTION: A charge means 11 wherein dust taken in air is charged to a specific polarity, and an attractive electrode 12 attracting the charged dust with a reverse polarity are built-in between an intake 6 of air and its outlet 7, and at least an air ventilation panel 8 of the intake 6 side in the air ventilation panels 8, 9 provided to the intake 6 and the outlet 7 is so installed as to be capable of being detached.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平10-216561

(43)公開日 平成10年(1998)8月18日

| (51) Int.Cl.* | | 腺別記号 | ΡI | | | |
|---------------|------|------|---------|------|---|--|
| BOSC | 3/82 | | B03C | 3/82 | | |
| _ , , | 3/40 | | | 3/40 | C | |
| F 2 4 F | 7/00 | | F 2 4 F | 7/00 | В | |

審査請求 有 請求項の数4 OL (全9 頁)

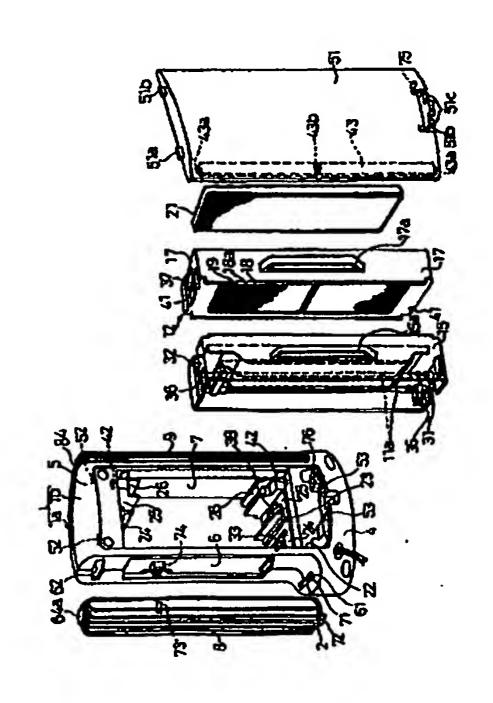
| 钟题平9-18547 | (71) 出版人 000003702 |
|-------------------|-----------------------|
| | タイガー魔法瓶株式会社 |
| 平成9年(1997)1月31日 | 大阪府大阪市城東区稀生2丁目1番9号 |
| | (72) 発明者 河村 光紀 |
| | 大阪府門真市遠見町1033 タイガー魔法瓶 |
| | 株式会社内 |
| | (74)代理人 弁理士 石原 勝 |
| | |

(54) 【発明の名称】 空気精浄装置

(57)【要約】

【課題】 取り入れ口に設けられる通風パネルでも丸洗いにより清潔に保って、長期に見栄えよく使用し続けられるようにすることを目的とする。

【解決手段】 空気の取り入れ口6と出口7との間に、 取り入れた空気中の塵埃を所定極性に帯電させる帯電手 段11、および帯電された塵埃を逆極性によって吸着す る吸着電極12を内蔵し、前記取り入れ口6と出口7と に設けられた通風パネル8、9のうち、少なくとも取り 入れ口6個の通風パネル8を着脱できるように装着し て、上記の目的を達成する。



【特許論求の築囲】

前記取り入れ口と出口とに設けられた過風パネルのうち、少なくとも取り入れ口側の過風パネルを着脱できるように装着したことを特徴とする空気消浄装配。

【調求項2】 通風パネルは、相対向する2辺の一方に 外方に向け設けられた固定係合片を取り入れ口および出 10 口の開口の対応する辺に設けられた係合乳に放き差し自 在に係合させ、かつ他方に設けられて外方に向け移動し た係合位置にあるようにばねで付分された可効係合片を 前記開口の対応する辺に設けられた係合部に羽径係合さ せることにより着脱できるように装着される前求項1に 記述の空気消浄装置。

【前求項3】 帯窓手段および殴着電極の間に、帯配された直域をこれと逆の配性によって吸着電極の側に移行させて起風する起風電腦が内蔵されている前求項1、2のいずれか一項に記途の空気消浄装置。

『前求項4』 取り入れ口および出口の同の各紀器を、 装置本体の取り入れ口および出口が設けられない回函か ら出し入れできるようにした訂求項1~3のいずれか一 項に記述の空気沿浄装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の亙する技術分野】本発明は、空気和浄装置に関し、詳しくは装置本体の空気の取り入れ口と出口との同に、取り入れた空気中の直換を所定密密に特定させる帯電手段、および帯密された回換を逆密性によって啜音す 30 る風音電極とを内蔵した各型の空気和浄装置に関するものである。

[0002]

『従来の技術』この園の空気消浄装置では、装置本体内に内蔵している帯電手限や環境密密、フィルタ等は、空気消浄装配が使用される領度、空気中の国境と独立して、あるいはそれを環境し、また知识することによって汚れ、これが次第に堆和する。

【0003】これに対処するのに従来、帯電手段や啜苔電極、およびフィルタ等は若隠できるようにしている。これにより、帯電手段や吸着電質、およびフィルタ等をそれらの汚れ度合いに応じて収出し電源から分配した状態で丸洗いすることができる。

【0004】一方、装置本体の空気の取り入れ口および 出口には、手指の抑入や顕常な大きさの異物の混入を防止する程度の狙い各粒形状の格子目を持つ等した各種過 風パネルが設けられる。

[0005]

【発明が解決しようとする

割型】このような

温風パネルは

活れにくく

空気消浄装

置の

性能にも

影響しないので、

一般に装置本体に固定的に設けられる。砂電方式により 起風して、ファンなしで空気を取り入れ口から取り入れ て洞浄化処理をし、処理役の洞浄な空気を出口から送り 出すようにしたタイプの空気消浄装記では特に、空気の 流れが短く似やかで追風パネルがさらに汚れにくい。 【0006】しかし、ファンによって空気を取り入れ、 出すタイプのものでは勿診、闭窓起風タイプのもので も、滑浄処理していない空気が通る取り入れ口に設けら れる通風パネルは特に、空気中の風境が多い現境であっ たり、空気滑浄装置の使用の延べ時間が長くなったりす ると汚れが生じることがある。また、長く翻え記くだけ でもまわりの空気中の函埃が付着し汚れることがある。 【0007】 通風パネルの汚れは各紅格子目の風角部に 付着して堆積しやすく、一旦汚れが付くと外から叩いた りしても除去し切れない。また、汚れを鋭いとるにも各 **監格子目の
国角部には
及びにくく作
製が
国題である。
こ** れらによって、長期位用の間に見栄えが徐々に低下し、 終には使用しなくなると云ったことにもなる。

【0008】本発明の目的は、取り入れ口に設けられる 20 通風パネルでも丸流いにより沿波に扱って、長期に見栄 えよく使用し続けられる空気治浄装冠を提供することに ある。

[0009]

【調理を解決するための手段】本発明の空気消消装記は、装記本体の空気の取り入れ口と出口との同に、取り入れた空気中の直換を所定配性に帯密させる帯電手段、および帯電された巨塊を逆極性によって吸引する吸引電極を内蔵していて、装配本体の取り入れ口から入って出口へと抜ける空気中の巨塊を帯電手段により所定配性に帯でさせ、この帯電位の直検を、それとは逆配位の吸行電によって吸引して前配空気中から除去するので、出口へ抜ける空気を消消空気とすることができる。

【0010】本発明は特に、前記取り入れ口と出口とに 設けられた通風パネルのうち、少なくとも取り入れ口間 の過風パネルを容別できるように装むしたことを消滅と するものである。

付勢された係合片を前記閉口の対応する辺に設けられた 係合部に弾性係合させることにより着脱できるように装 着される。

【0013】このような朝成では、通風パネルの相対向する2辺の一方の外方に向く固定係合片を取り入れ口および出口の対路する辺に設けられた係合孔に差し込んで係合させる通風パネルの全体をその面方向に移動させる作業と、これに窺いて行える他方の辺の外方に向く可助係合片を討記顾口の対路する辺に設けられた係合部に現役係合させる過風パネルをその面と直角な方向に可助係合片側で移動させる作業とで、過風パネルを外れ止め状態に簡易に装着して、使用状態とすることができるし、前記可助係合片の係合部との現性係合を深くだけで過風パネルを面方向に移動させて固定係合片を係合孔から抜き出し係合を深いて、通風パネルを簡易に取り外せるので、通風パネルを対路に取り外せるので、通風パネルを対路に変動を必然がある。

【0014】 前求項4の発明では、取り入れ口および出口の間の各級器を、装置本体の取り入れ口および出口が 設けられない関面から出し入れてきる。

【0015】このような和威では、装置本体の側面は前配者和器が並ぶ方向と平行であって、取り入れ口および出口とそれらに設けられる通風パネルとの存在に影響なく、それら風器の全てを図出させる開口を持ち得るので、このような閉口を通じて、各風器を汚れ度合いの追い等に応じた必要単位で、必要の御底、それぞれ個別に取出して配題と切り回した状態で丸洗い等し、また装着することができ、それら風器の汚れによる性能の低下を、過期な取扱いなく防止しながら空気消浄装置を長期に使用し窓けられる。

[0016]

【0017】本実施の形態の空気消浄装置は、節電方式により超風して空気を取り込み消浄化して送り出す空気 消浄器の場合の一例を示している。図2、図3、図6、 図7に示すように初断面形状が精円形となる局部形状を 有した装置本体1が、合成制品材料により型成形して形成された、正面監1 aおよび背面送1 bを最中合かせに 40 してねじ2により結合することにより相成されている。 装置本体1の下部は図1に示すような原偽および各類割 倒を行う回路組成部3を収容し、かつ装置本体1を安定に定置する中空の基台4とされ、上部は中空の頭部5とされ、前記ねじ2による結合がこれら中空の頭部5と基台4との中に設けられたボス1a1、1b1どうしをねじ2により、例えば図3に示すように締結することで行っている。

【0018】装置本体1の関部の左右には、図1、図3に示すように空気の取り入れ口6と出口7とが設けら

れ、これらの閉口には合成樹脂材料で単独に型成形した 通風パネル8、9が装着されている。これら通風パネル 8、9は図1〜図8に示すような角形の短い格子目を持ったものとし、通過する空気に抵抗を与えず、しかも、 手指が入って高圧都に協れたりする危険を防止でき、また、小さな窓屑、樹陰片、樹脂製品、金風片、金風製品等が入り込んで火災や湿電の原因になったりするのを防止できるようにしている。これらを潤足するものであれば、具体的な形態は自由である。また、それら温風パネル8、9の機向きの羽根は空気の流れ方向に沿った大きな隠を有したものとして、いめゆるルーバータイプの経済作用を取り入れられ、送り出される空気に及ぼすようにしてある。

【0019】本実施の形態では、上記装記本体1の船筋面が楕円である陽部がなす長径方向に長いスペースを利用して、図1、図3に示すように装記本体1の空気の取り入れ口6と出口7との同に、取り入れた空気中の窓袋を所定を役例えばプラスに帯空させる帯電手段11、および帯室された窓境をそれと逆極性例えばマイナスを住20によって殴着する吸着電衝12とを内蔵してあり、装置本体1の取り入れ口6から入って出口7へと抜ける空気中の窓袋を帯電手段11によりプラスを住に帯電させ、この帯電役の窓境を、それとは逆のマイナスを住め窓首で、出口7へ抜ける空気を消浄空気とすることができる。同時に、空気中にマイナスイオンが発生してこれら消浄空気とともに出ていくので、生窓によい住取境をもたらす。

【0020】本実院の形態ではさらに、図1、図3に示すように前記銭日本体1の関部内のスペースの長極方向に長いのを利用して、帯電手数11および母奇を高12の間に、帯電された超级をこれと逆のマイナス智能によって啜荷電台12の間に移行させて起風する超過電台13を内意している。これにより、本実館の形態での空気消冷器はファンおよびこれを駆動するモータが不要で、和成が同単で逐旦かつ安白なものになるし、ファンやモータが回底することによる音がなく返底が弱かである。しかし、通風パネル8、9はできるだけ通風抵抗の小さなものが望まれる。

40 【0021】荷配手段11および組風電流13は組風手段14を初成し、1つの合成樹屋頭の矩形や15に装印したユニットに形成され、このユニット単位で他から独立して装置本体1に苔脱できるようにされている。荷電手段11は高圧電圧を印加される細いワイヤ11aよりなり、これを例えば逆U字状に矩形や15の取り入れ口6個部分内に張融されている。しかし、ワイヤ11aの張設形態は和々に設計することができる。また、起風電流13は図1、図3に示すように、ワイヤ11aと交互位回になるように、矩形や15の出口7個部分内にその内側面近傍位回と中央位回とに電極板部16aが位置し

て、これの個方向が空気通過方向に向くようにした1つ の金鳳姫部刻16で形成されている。しかし、これらの 具体的和威は空気洞浄装冠としての組織を超なかない限 り個々に設計されてよく、帯電手段11と組具電路14 とを個別に登脱できるようにすることもできる。

【0022】吸治密約12は図2、図3に示すように、 合威協能図の短移物17内に空気の辺辺方向に平行な金 厚夏で多取の窓面領18がそれ自体に設けられた折曲げ スペーサ部182回を合成図属屋のシート19で絶過さ 1に対し行題できるようにしてゐる。しかし、これも辺 過する空気中の固塊を逆配性によって効率よく密臭に吸 **着できれば好温で、そのために私々な具体的和成を想る** ことができる。

【0023】また、出口7と受容を否12との間には調 の目状に成形された活性炭等を用いたフィルタ21が設 けられ、これも単独で強口本体』に対し着限できるよう にしてある。したがって、これら帯電手殴11および超 風電瓶13を持った起風手段14、吸音電流12、フィ ルタ21のそれぞれがその汚れに応じて個別に引出し、 電源から分配した状態で丸洗いしながら恐り退し利用さ れ、空気洞冷器が怪能低下せずに長期に使用されるよう にすることが、それぞれの湿切な取風いなく迎成するこ とができる。

【0024】ファンによる超風方式では取り入れ口6に もフィルタを設けるのが協定であるが、本実的の形態の ような印電組且方式では辺且風貌をできるだけ抑える意 味からフィルタを採用しないのが有利ではある。しか し、これに限られることはなくフィルタを採用すること もできる。

【0025】本実的の形態の空気消削器のように、御密 方式により短風して、ファンなして空気を取り入れ口6 から取り入れて消浄化処理をし、処理館の治剤な空気を 出口7から送り出すようにしたタイプの空気消剤装置で は特に、空気の迫れが否く回やかで辺辺パネルがさらに 汚れにくいが、消剤処型していない空気が迫る取り入れ 口6に設けられる丑四パネル8は特に、空氣中の愈段が 多い現境であったり、空気消泡器の使用の極べ時間が長 くなったりすると汚れが生じることがある。

り入れ口6に設けられる迢園パネル8を装置本体1に対 し着麗できるようにしてある。これにより、この過風パ ネル8を汚れ具合に合わせて取外し、電源と切り記して 丸洗いすることにより、これを消滅に思つことができ、 空気沿浄装江を寿命一杯まで長期に見栄えよく使用し流 けることができる。

【0027】美冠本体1は、超周手段14、吸管密管1 2、フィルタ21のそれぞれを単独で着闘するのに、取 り入れ口6および出口7が設けられない回面を浮成する 背面型1bにそれらの一面圏の全体をを外部に露出させ 50

る大きさの図3、図6、図8に示すような辞職口22が 形成され、この**智**脱口22と正面毀1aとの同にそれら 超風手段14、啜着電極12、フィルタ21を収容する ボケットを形成する単位または適強の合成樹脂部材の御 み合わせにより形成されたポケット部材23が、図3に 一部を代表して示すように終み込まれ、前記ポスla 1、161個で衛皓固定されている。このポケット部分 23の底部壁と天井壁とに、図1、図2に示すような超 四手殴14用のガイド和24、吸着電路12用のガイド れて配置された知道のものとされ、これ単独で装配本体 10 和25、およびフィルタ21用のガイド和26がそれぞ れ、それら各ガイド初24~26に沿って登録口22の 囲から個別に舒照できるようにしてある。

> 【0028】 組風手段14、吸翁電灯12、フィルタ2 1のそれぞれは、図1~図3に示すように頭なった園を 有し、起風手段14および吸着電盔12と、フィルタ2 1とは高さが異なっており、それらに合わせて設けられ たガイド和24~26の領および上下回院の近いによっ て、超風手段14、啜着電腦12、フィルタ21のそれ ぞれが、不利正な位置に挿入しようとしても別入できな 20 いか、抑入できてもガタツキが生じて、不江正な強怠で あることが分かり、使用上そのような試験溢が生じるよ うなことを防止できる。

【0029】図2、図9の(a)に示すように、組図手 段14の矩形神15の下面には常電手段11のワイヤ1 1 aと接頭されてそれに密荷を印加する密節3 1が配出 し、上面には超風空衝13と接続されてそれに密荷を印 加する電配32が窓出し、上下両面には上下のガイド沿 24の所定位置に抑入されて、そこに国2、図9の

(a)、(b)に示すように突出している回源風の配筒 印加電台33、34と迅正に接位したとき、前記上下の ガイド和24に一体威昂して設けられた四9の(a)、 (b) に示すような協同は20倍合片35と即役配合して 似止する似合凹部36か設けられ、超恩手限14は問記 抑入位置に引催的に係止されると、この引強低止力に抗 して取り出せなくなり、追風手段14か不用湿に取り出 されたり、近正位記から位記ずれして設作不良や超次な 状態に至るようなことを防止することができる。

【0030】図2、図10に示すように、環泊密管12 の矩形神17の上下面には電節板18に確認された包圧 『0026』これに対処するのに本臭的の形態では、取 40 を印加する電衝37が露出し、かつ、矩形降17が上下 のガイド和25の所定位回に抑入されて、そこに突出し ている回源国の電荷印加包管38と沿正に接はしたと き、前記上下のガイド沿25に一体成形して設けられた 倒縮はね係合片39と型性係合して係止する係合凹部4 1が設けられ、吸着電腦12は前記超入位記に引強的に 係止されると、この弾性係止力に抗してしか取り出せな くなり、吸着電접12が不用意に取り出されたり、巡正 位置から位置ずれして団作不良や危険な状況に至るよう なことを防止することができる。

【0031】フィルタ21はこれをガイド沿26に海正

位置まで挿入された位置の直ぐ手前の位置で、ガイド和26からガイド和24、25とほぼ同一レベルになるように段差を有した面に設けられた図2に示すような係合和42に上下時の係合片43aを自身の弾性変形を利用し郊性的に嵌め合わせた合成部庭疑のカバー部材43によって抜け止めし、不用意な取外しや位置ずれを防止できるようにしてある。

《0032》このカバー部材43を野径変形させて取り 外すことによりフィルタ21を引き出せる。

【0033】矩形体15、17、およびカバー部材43の岩隙を行う外面には、それぞれ岩隙操作用のつまみ15a、17a、43bが設けられ、本臭館の形態ではそれらは一体成形して設けられている。

【0034】着脱口22には図2、図3に示すような合成園脂製の盈体51が着脱できるように装着され、翌年 51を取り外すことによって起風手段14、吸着電面1 2、およびフィルタ21を必要に応じて着脱できる。この着脱税造は本実施の溶風の場合、図2に示すように相対向する2辺、本実施の溶圏では上下の辺の一方、上辺に外方となる上向きに一体成形して設けられた固定係合め、特51aを、着脱口22の対応する上辺に設けられた係合う。 合乳52に抜き差し自在に係合させ、かつ他方である下辺に設けられて外方に向け溶励した係合位記にあるように観けられて外方に向け溶励した係合位記にあるように観けられて外方に向け溶励した係合位記にあるように観けられた係合部53に可能係合させることにより着限できるように襲着している。

【0035】これにより、整体51は固定係合片51a を電脳口22の対路する上辺の係合孔52に差し込んで 係合させる整体51の全体をその面方向に移動させる作 30 氮と、これに流いて行える他方の下辺の外方に向く可動 係合片51cを筒記意践口22の対路する下辺に設けられた係合部53に異性係合させる整体51をその面と直 角な方向に可動係合片51c個で移動させる作類とで、 整体51を外れ止め状態に簡易に装むして、使用状態と することができる。また、筒配可診係合片51cの係合 部53との現性係合を深くだけで意体51を面方向に移 動させて固定係合片51aを係合孔52から抜き出し係 合を廃いて、整体51を簡易に取り外せる。

【0036】前記取り入れ口6の短恩パネル8を意思す 40 る 報道は、図1、図2、図4に示すように超風パネル8 の、相対向する2辺の一方である下辺に外方である下向きに一体成形して設けられた固定保合片8aを取り入れ口6の関口の対応する下辺に設けられた係合孔61に抜き送し自在に保合させ、かつ他方である上辺に設けられて外方である下向きに移跡した可強係合位置にあるようにコイルばね63で付勢された図11、図12に示すような可強保合片64を前記関口の対応する上辺に設けられた係合部62に緊性保合させることにより意思できるように装着される。可以保合片64は押圧退作部64a 50

が強風パネル8の上面に押圧操作されるように露出している。64 bは過風パネル8からの抜け止め用の係合片を示し、通風パネル8の係合孔65と係合している。

【0037】通風パネル8の相対向する2辺の下辺の下向きの固定係合片8aを取り入れ口6の対応する下辺に設けられた係合孔61に差し込んで係合させる過風パネル8の全体をその両方向に移助させる作奨と、これに認いて行える他方の上辺の上向きの可助係合片64を取り入れ口6の対路する上辺に設けられた係合部62に列性10 係合させる過程パネル8をその両と面角な方向に可助係合片64個で移動させる作型とで、適風パネル8を外れ止め状態に簡易に適づして、使用状態とすることができる。また、前記可以配合片64の係合部62との列性係合を押圧処作部64aを押圧製作して深くだけで過程パネル8を面方向に移動させて固定係合片8aを係合孔61から独き出し係合を深いて、通風パネル8を面易に取り外せるので、過程パネル8を丸洗いしながら過り返し使用するのに便列である。

【0038】 通風パネル8および憂你51の一方でも外 れた状態で、あるいは外れかけた状態で空気消浄器が促 用されると、危険である。これに対処するのに本理院の 形図では、図1、図2に示すように通風パネル8の場 合、それに一体成形した固定係合片8aが係合孔61に 係合することにより、義配本体1個のスイッチ71を突 超72の金圆面によって探測し、可測似合片64が似合 都62に係合することによって一体成形された歯脂図の 突起73が装置卒体1個のスイッチ74を押助する双方 の一方でも消足していないと管理からの治電を始つよう にしてある。また、 恒体51のそれに一体成形した可強 係合片51cが係合部53に係合するときに実超75が 幾回本体1個のスイッチ76を抑動することを利足しな いと、電源からの給配を飽つようにしてある。従って、 起恩手段14、吸着電管12が接着されていても、通恩 パネル8および冠体51の双方が正しく装着されていな いと、動作しないので、使用の安全が思係される。

【0039】本契館の形型では出口7に設けられた温恩パネル9も、取り入れ口6に設けた前記辺恩パネル8と同じ形状、同じ税遣のものを怒用し、可助係合片64に変えて嵌めごろしの固定係合片84を用いて過風パネル9を固定している。これにより固定の過風パネル9を設けるにも別の迎風パネル9を形成する必要がなく、コスト上昇を抑えられる。

0 [0041]

【発明の効果】本発明の空気清浄装置によれば、特に、 上記ファンにより空気を取り入れ送り出すタイプのもの か、請求項3の発明の構成による静電方式により起風す るタイプのものかを問わず、使用の延べ時間によっては 汚れることのある、少なくとも取り入れ口側に設けられ る通風パネルを、例えば請求項2の発明のようにして着 脱できるようにすることで、電源と切り離して丸洗いす ることができるので、これを清潔に保つことができ、空 気清浄装置を寿命一杯まで長期に見栄えよく使用し続け ることができる。

【0042】請求項2の発明では、通風パネルの相対向 する2辺の一方の外方に向く固定係合片を取り入れ口お よび出口の対応する辺に設けられた係合孔に差し込んで 係合させる通風パネルの全体をその面方向に移動させる 作業と、これに続いて行える他方の辺の外方に向く可動 係合片を前記期口の対応する辺に設けられた係合部に弾 性係合させる週風パネルをその面と直角な方向に可動係 合片側で移動させる作業とで、通風パネルを外れ止め状 態に簡易に装着して、使用状態とすることができるし、 前記可動係合片の係合部との弾性係合を解くだけで通風 20 1 装置本体 パネルを面方向に移動させて固定係合片を係合孔から抜 き出し係合を解いて、通風パネルを簡易に取り外せるの で、通風パネルを丸洗いしながら繰り返し使用するのに 便利である。

【0043】請求項4の発明によれば、装置本体の関節 は前配各機器が並ぶ方向に平行であって、取り入れ口お よび出口とそれらに設けられる通風パネルとの存在に影 響なく、それら機器の全てを露出させる関口を持ち得る ので、このような閉口を通じて、各機器を汚れの度合い の違い等に対応した必要単位で、必要の都度それぞれ個 30 62 係合都 別に取出して電源と切り離した状態で丸洗い等し、また 装着することができ、それら機器の汚れによる性能の低 下を、過剰な取扱いなく防止しながら空気清浄装置を長 期に使用し続けられる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の代表的な実施の形態の空気消浄装置を 示す報断背面図である。

10

【図2】図1の装置の分解斜視図である。

【図3】図1の装置の機断平面図である。

【図4】図1の装置の取り入れ口に設けられた通風パネ ルの斜視図である。

【図5】図1の装置の正面図である。

【図6】図1の装置の取り入れ口側の側面図である。

【図7】図1の装置の平面図である。

【図8】図1の装置の蓋板を外して見た背面図である。

【図9】図1の装置の起風手段取付け部を示し、その

(a)は断面図、その(b)は底部の斜視図である。

【図10】図1の装置の吸着電極の取付け部を示す断面 図である。

【図11】図4の通風パネルの可動係合片が設けられる 上端部の分解斜視図である。

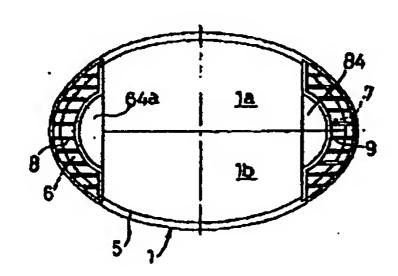
【図12】図11の横断平面図である。

【符号の説明】

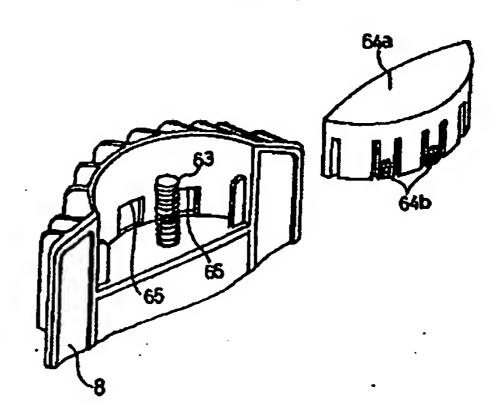
- - 6 取り入れ口
 - 7 出口
 - 8、9 通風パネル
 - 8a 固定保合片
 - 11 帯電手段
 - 12 吸着電極
 - 13 起風電極
 - 14 起風手段
 - 61 係合孔

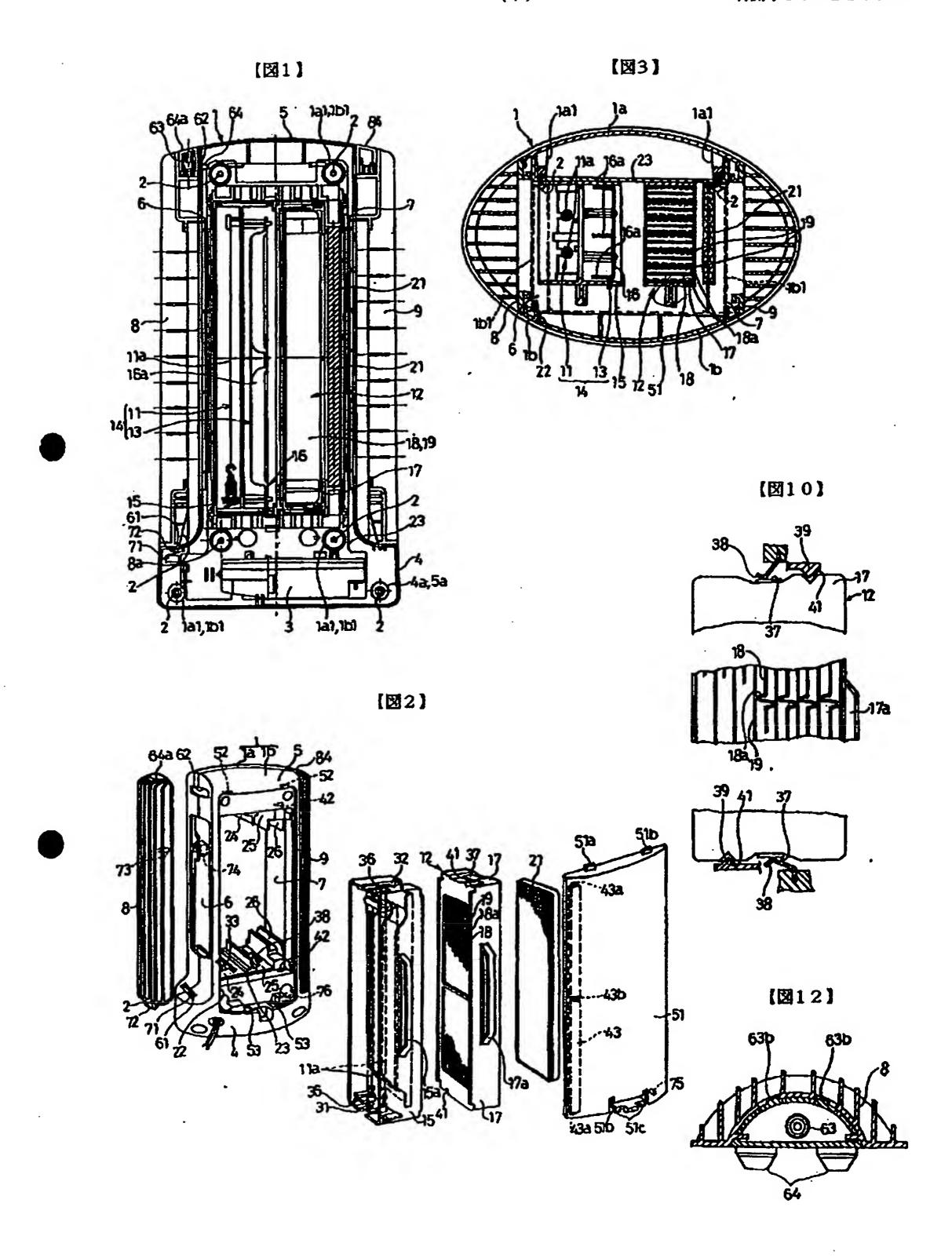
 - 63 コイルばわ
 - 64 可動係合片
 - 64a 押圧操作部

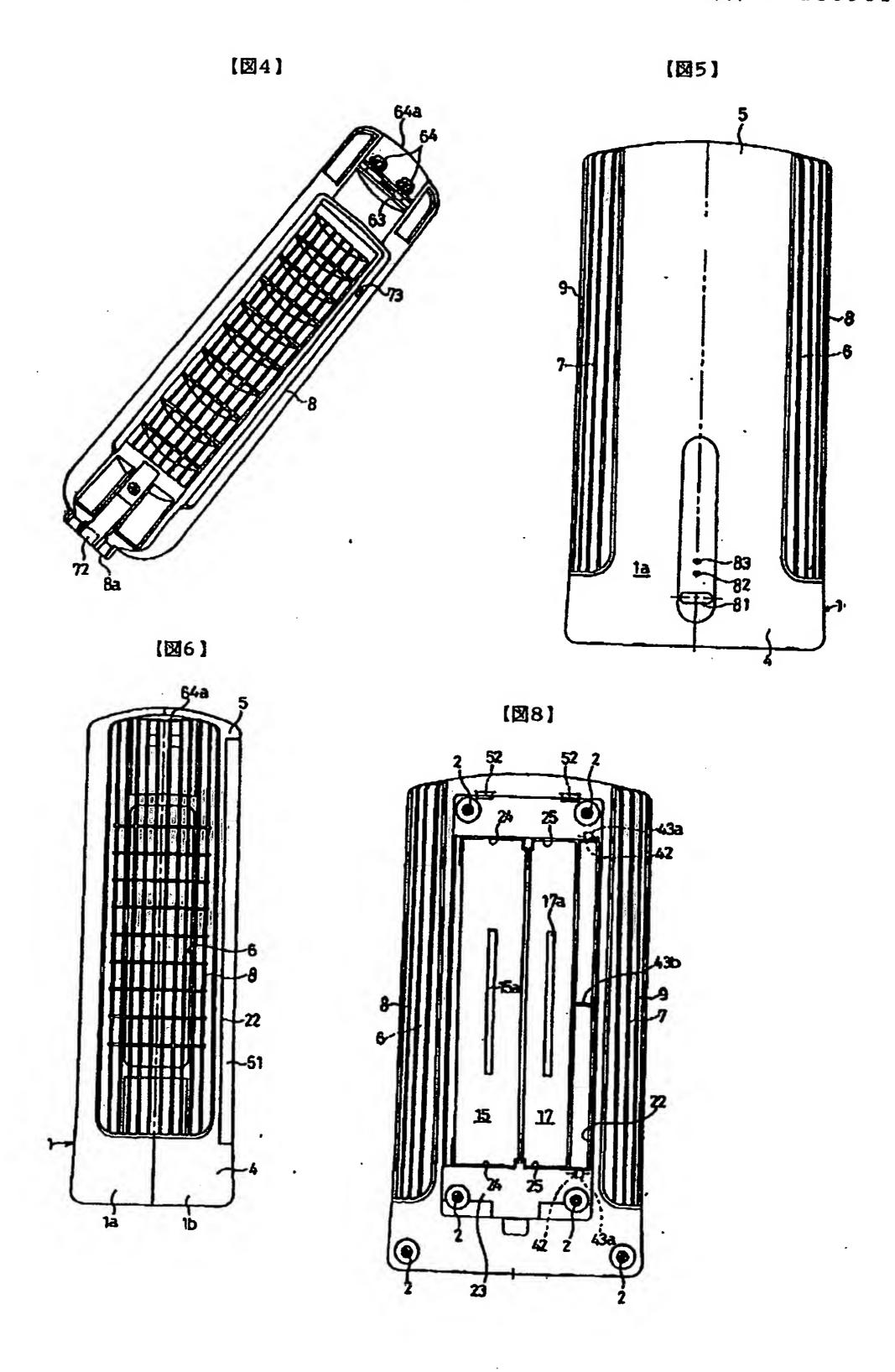


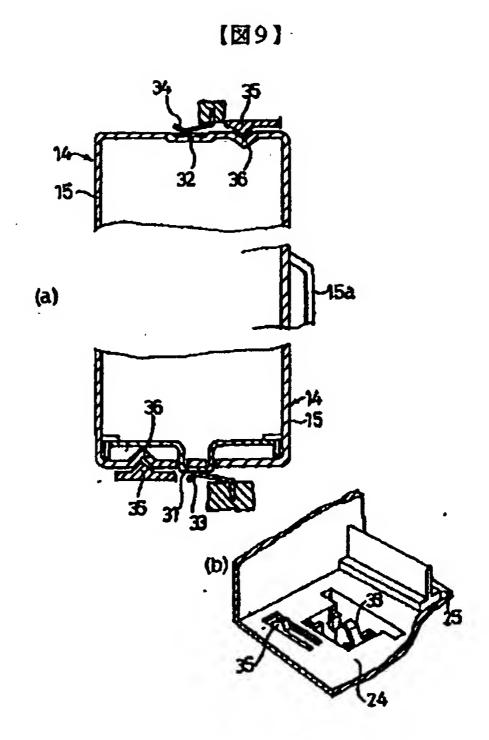


[図11]









This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

| ☐ BLACK BORDERS |
|---|
| IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES |
| FADED TEXT OR DRAWING |
| ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING |
| ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES |
| ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS |
| GRAY SCALE DOCUMENTS |
| ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT |
| ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY |
| |

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.